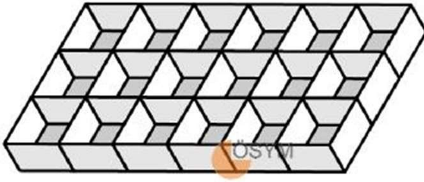
Soru No: 1

Aşağıdaki şekilde küp biçiminde 18 eş bölmeden oluşan ve her bir bölmesi boş olan bir buz kalıbının görünümü verilmiştir.



Eren, bir sürahide bulunan suyla; buz kalıbının 5 bölmesini tam, 5 bölmesini ise yarısına kadar doldurduğu an sürahideki su bitmiştir.

Buna göre, son durumda buz kalıbının boşta kalan kısımlarının tamamen doldurulabilmesi için gereken su miktarının başlangıçta sürahide bulunan su miktarına oranı kaçtır?

A) $\frac{6}{5}$

B) $\frac{7}{5}$

C) $\frac{8}{5}$

D) $\frac{9}{7}$

E) $\frac{11}{7}$

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 2

a bir tam sayı olmak üzere, a^a biçiminde yazılabilen sayılara saygın sayı denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir saygın sayı <u>değildir</u>?

A) 2^0

B) 2^8

C) 2^{16}

D) 2^{24}

E) 2^{64}

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 3

Aşağıdaki kutuların içine $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{8}, \sqrt{12}$ sayıları, her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde A bir tam sayı olmaktadır.

$$\square \cdot (\square + \square) \cdot (\square + \square) = A$$

Buna göre, A kaçtır?

A) 36

B) 42

C) 48

D) 54

E) 60

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 4

Anıl ile Efe, dikdörtgen biçimindeki bir masanın uzun kenarının uzunluğunu karışları ile ölçmek istiyor. Anıl'ın her bir karışının uzunluğu 21,5 cm, Efe'nin her bir karışının uzunluğu ise 14,6 cm'dir. Masanın uzun kenarının uzunluğunu; Anıl 2 karışından uzun, 3 karışından kısa; Efe ise 4 karışından uzun, 5 karışından kısa olarak ölçmüştür.

Buna göre, masanın uzun kenarının uzunluğunun cm türünden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 5

Sıfırdan farklı a ve b gerçel sayıları için

$a + b$

$a - b$

$b - a$

sayılarından hiçbiri pozitif sayı değildir.

ÖSYM

Buna göre,

I. $a \cdot b$

II. $a - 2b$

III. $2a - b$

ifadelerinden hangileri <u>kesinlikle</u> pozitif sayıdır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III

Cevap Anahtarı: **C**

Soru No: 6

Aynı okulda sınıf arkadaşı olan Aslı, Buket ve Cansu'nun evleri, okullarının da üzerinde bulunduğu doğrusal bir güzergâhta yer almaktadır. Okul servisi bu güzergâhta aynı yönde ilerleyerek öğrencileri evlerinden alıp okula götürmektedir. Okuldan dönüşte ise servis aynı güzergâhı kullanıp ters yönde ilerleyerek öğrencileri evlerine bırakmaktadır.

ÖSYM

Cansu; okula giderken servise bindiğinde Buket'in henüz servise binmemiş olduğunu, okul dönüşünde ise servisten inerken Aslı'nın henüz servisten inmemiş olduğunu gözlemliyor.

Aslı, Buket ve Cansu'nun evlerinin okula olan uzaklıkları sırasıyla A, B ve C kilometre olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $A < B < C$

B) $A < C < B$

C) $B < A < C$

D) $B < C < A$

E) $C < A < B$

Cevap Anahtarı: **D**

Soru No: 7

İçinde salça bulunan bir konserve kutusunun görünümü aşağıda verilmiştir.



ÖSYM

Bu kutunun üzerindeki etikette, ağırlık değeri olarak 400 gram ve bu değerin yanında bir ℮ sembolü yazılıdır. Bu sembol; kutuda bulunan salçanın ağırlığının, etikette yazılı olan ağırlık değerinin %5 azı ile %6 fazlası arasında değer alabileceğini ifade etmektedir.

Buna göre, bu kutuda bulunan salçanın ağırlığının gram türünden alabileceği değerleri ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $|x - 400 < 20$

B) $|x - 400 < 24$

C) $|x - 402 < 22$

D) $|x - 404 < 20$

E) $|x - 404 < 24$

Cevap Anahtarı: **C**

Soru No: 8

a, b ve c tam sayıları için

- $a \cdot b$
- $a \cdot c$
- $b \cdot c$
- $a \cdot b + a \cdot c$

ifadelerinden yalnızca 2 tanesi çift sayıya eşittir.

ÖSYM

Buna göre,

I. $a + b$

II. $a + c$

III. $b + c$

sayılarından hangileri <u>her zaman</u> tek sayıdır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

Cevap Anahtarı: **C**

Soru No: 9

Emrah; bir alışveriş sitesinden gömlek, pantolon ve ayakkabı kategorilerinden almak istediği birer ürünü belirliyor. Ödeme işleminden önce Emrah'ın, belirlediği bu ürünlerin sadece adetlerini değiştirerek oluşturduğu üç farklı ödeme sepeti aşağıda verilmiştir.

SEPETİM

Ürün	Adet
Gömlek	2
Pantolon	1
Ayakkabı	1
Toplam: 500 TL	

SEPETİM

Ürün	Adet
Pantolon	2
Ayakkabı	1
Toplam: 470 TL	

SEPETİM

Ürün	Adet
Gömlek	2
Pantolon	3
Toplam: 550 TL	

Buna göre; Emrah almak istediği 1 adet gömlek, 1 adet pantolon ve 1 adet ayakkabı için toplam kaç TL öder?

A) 410
B) 420
C) 430
D) 450
E) 460

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 10

A ve B sıfırdan farklı rakamlar olmak üzere, iki basamaklı AA, AB ve BA doğal sayılarından

- biri 3, 4 ve 5 sayılarından sadece 3 ile,
- biri 3, 4 ve 5 sayılarından sadece 4 ile,
- biri de 3, 4 ve 5 sayılarından sadece 5 ile

tam bölünmektedir.

Buna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

A) 7
B) 8
C) 11
D) 12
E) 14

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 11

Elemanları pozitif tam sayılar olan bir kümenin en küçük iki elemanının toplamı yine o kümenin bir elemanı oluyorsa bu kümeye toplamlı küme denir.

$A = \{a, 4, 9\}$



$B = \{a, b, 15, 18\}$

kümeleri birer toplamlı kümedir.

Buna göre, b sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 2
B) 10
C) 14
D) 20
E) 28

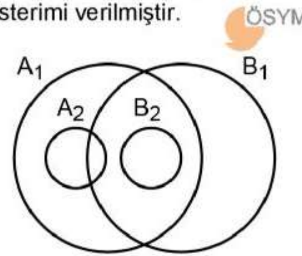
Cevap Anahtarı: C

Soru No: 12

Bir sınıfta ismi tek kelimeden oluşan bir grup öğrenciden;

- isminde A harfi bulunanların kümesi A_1
- isminde B harfi bulunanların kümesi B_1
- ismi A harfi ile başlayanların kümesi A_2
- ismi B harfi ile başlayanların kümesi B_2

ile gösterilmiştir. Aşağıda, bu kümelerin Venn şeması ile gösterimi verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu gruptaki öğrencilerden birinin ismi kesinlikle olamaz?

A) AKİF
B) BERKE
C) CANSEL
D) DİLRUBA
E) EBUBEKİR

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 13

Üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomunun tüm katsayıları birbirine eşit olmak üzere,

$$P(3) - P(-3) = 30$$

ÖSYM

olduğu bilinmektedir.

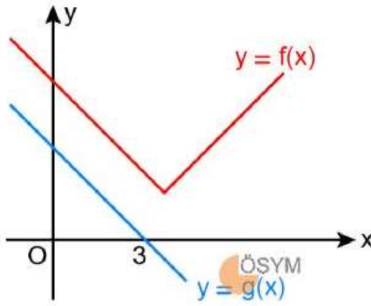
Buna göre, $P(1)$ değeri kaçtır?

A) 2
B) 4
C) 6
D) 8
E) 10

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 14

Dik koordinat düzleminde f ve g fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



Bu fonksiyonlarla ilgili

- $(f \circ g)(3) = a$
- $(f + g)(3) = b$
- $(f \cdot g)(3) = c$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre; a, b ve c sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a < b < c$
B) $b < a < c$
C) $b < c < a$
D) $c < a < b$
E) $c < b < a$

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 15

Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir. Veri grubunda en çok tekrar eden sayıya o veri grubunun modu (tepe değer) denir. Veri grubunda bulunan en büyük değer ile en küçük değer arasındaki farka o veri grubunun açıklığı (aralık) denir.

ÖSYM

Buna göre; aşağıda verilen veri gruplarından hangisinde veri grubunun aritmetik ortalama, medyan, mod ve açıklık değerlerinden üç tanesi birbirine eşittir?

A) $\{1, 1, 2, 3, 4, 5\}$
B) $\{1, 2, 2, 3, 4, 5\}$
C) $\{1, 2, 3, 3, 4, 5\}$
D) $\{1, 2, 3, 4, 4, 5\}$
E) $\{1, 2, 3, 4, 5, 5\}$

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 16

K, L, M ve N birbirlerinden farklı şehirler olmak üzere, Cemre; K'den L'ye, L'den M'ye ve M'den N'ye uçak, tren ve otobüs seçeneklerinden birini kullanarak seyahat etmiştir. Her bir seyahatinde bu seçeneklerden farklı birini tercih eden Cemre'nin bu seyahatleriyle ilgili

> p : Cemre K'den L'ye uçak ile gitmiştir.
>
> q : Cemre L'den M'ye tren ile gitmiştir.
>
> r : Cemre M'den N'ye otobüs ile gitmiştir.

ÖSYM

önermeleri veriliyor.

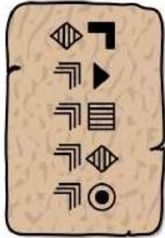
$(p \vee q)' \Rightarrow r'$ önermesi yanlış olduğuna göre, Cemre'nin bu seyahatlerinde tercih ettiği seçenekler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	K'den L'ye	L'den M'ye	M'den N'ye
A)	otobüs	uçak	tren
B)	uçak	tren	otobüs
C)	uçak	otobüs	tren
D)	tren	otobüs	uçak
E)	tren	uçak	otobüs

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 17

Bir arkeolog yaptığı kazı çalışmalarında bulduğu aşağıdaki kil tablette; , , , , ve sembollerinden her birinin onluk sistemde farklı birer rakamı gösterdiğini ve tablette her satırda bu sembollerle oluşturulmuş iki basamaklı sayıların yukarıdan aşağıya doğru artacak şekilde ardışık tek sayılar olduğunu fark etmiştir.



ÖSYM

Buna göre, bu semboller kullanılarak oluşturulan aşağıdaki üç basamaklı sayılardan hangisi bu kil tabletteki iki basamaklı tüm sayıların toplamını ifade etmektedir?

A)

B)

C)

D)

E)

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 18

İki basamaklı AB çift doğal sayısına 3 eklenerek yeni bir sayı elde ediliyor. Elde edilen bu sayının rakamları toplamına AB doğal sayısının rakamları toplamı eklendiğinde sonuç 16 oluyor.

Buna göre, $A \cdot B$ çarpımı kaçtır?

A) 20

B) 24

C) 32

D) 36

E) 40

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 19

Yeni izlemeye başladığı bir filmi belirli bir süre izleyen Bensu, filmin yarısının bitmesine 50 dakika kala bir mola vermiştir. Bensu, moladan sonra filmin geri kalanının bir kısmını daha izlemiş ve filmin bitmesine 60 dakika kaldığını görmüştür.

Buna göre; Bensu'nun bu filmi moladan sonraki izleme süresi, moladan önceki izleme süresinden kaç dakika fazladır?

A) 10

B) 20

C) 30

D) 40

E) 50

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 20

Bir firmada çalışan Arda'nın belirli sayıda günden oluşan izin hakkı bulunmaktadır. Arda, izin kullandığı gün sayısının izin hakkından geriye kalan kullanmadığı gün sayısına oranı $\frac{1}{4}$ iken 5 gün daha izin kullandığında bu oranın $\frac{2}{3}$ olacağını hesaplıyor.

Buna göre, Arda'nın izin hakkı kaç gündür?

A) 30

B) 25

C) 20

D) 15

E) 10

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 21

Bir diyetisyene giderek ölçüm yaptıran Burak; vücudundaki yağ miktarının, kütlesinin %20'sine eşit olduğunu öğrenmiştir. Diyetisyenin verdiği beslenme programını uyguladıktan sonra Burak'ın kütlesi %10, vücudundaki yağ miktarı %19 azalmıştır.

Buna göre, bu beslenme programını uyguladıktan sonra Burak'ın vücudundaki yağ miktarı, kütlesinin yüzde kaçına eşit olmuştur?

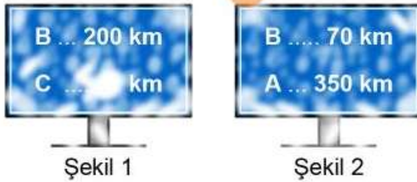
A) 14
B) 15
C) 16
D) 17
E) 18

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 22

Doğrusal bir yol üzerindeki A ve C şehirleri arasında B şehri bulunmaktadır. A şehrinden C şehrine saatte 80 km sabit hızla hareket eden bir otomobil ile C şehrinden A şehrine saatte 90 km sabit hızla hareket eden bir otobüs aynı anda yola çıkmıştır.

Bir süre sonra; otomobil, üzerinde B ve C şehirlerine olan uzaklığı gösteren Şekil 1'deki tabelanın yanından geçtiği anda otobüs, üzerinde B ve A şehirlerine olan uzaklığı gösteren Şekil 2'deki tabelanın yanından geçmiştir.



Şekil 1 Şekil 2

Kar yağışı nedeniyle sadece Şekil 1'deki tabelada C şehrine olan uzaklığı gösteren değer görünmemiştir.

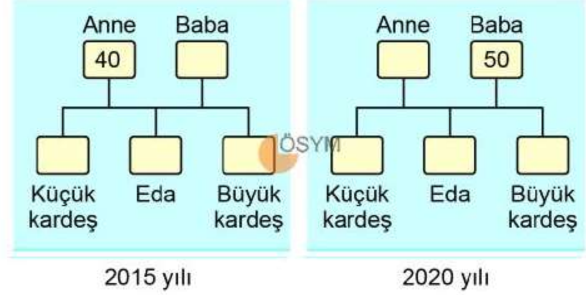
Buna göre, tabelada görünmeyen bu değer kaçtır?

A) 300
B) 320
C) 340
D) 360
E) 380

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 23

Anne, baba ve yaşları birbirinden farklı üç çocuktan oluşan bir ailenin ortanca çocuğu olan Eda, her bir aile bireyinin 2015 ve 2020 yıllarındaki yaşlarının yazılı olduğu toplam on etiket hazırlamıştır. Eda; ailedeki her bir bireyin yıllara göre yaşını gösteren aşağıda verilen tablodaki kutulara, hazırladığı bu etiketlerden ikisini yapıştırmıştır.



2015 yılı 2020 yılı

Eda, hazırladığı tüm etiketleri kutulara yapıştırdıktan sonra 2015 yılı için kutulara yapıştırdığı üç etiket ile 2020 yılı için kutulara yapıştırdığı üç etiket üzerinde yazan sayıların aynı olduğunu fark etmiştir. Eda, bu iki yılda ortak olarak bulunan bu üç sayının toplamını 66 olarak hesaplamıştır.

Buna göre, Eda hangi yılda doğmuştur?

A) 2007
B) 2008
C) 2009
D) 2010

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 24

Bir pastane; belirli bir gün boyunca internet sitesi üzerinden verilen her bir siparişi, siparişin verilme zamanından itibaren en erken 11 dakikada en geç 28 dakikada belirtilen adrese ulaştırmıştır. Belirlenen bu günde bu pastanenin internet sitesi üzerinden birer sipariş veren Cansu ve Demet'e siparişleri 15 dakika arayla ulaşmıştır.

Buna göre, Cansu ve Demet'in sipariş verme zamanları arasındaki farkın dakika türünden alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 24
B) 28
C) 30
D) 32
E) 36

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 25

Özge, her birinin içerisinde yalnızca bir sıvı bulunacak şekilde üç kaba sırasıyla A, B ve C sıvılarını koyduktan sonra bu kaplara bir iple metal bir top sarkıtmaktadır. İçlerine sarkıtılan metal topu

- A sıvısı; top maviyse kırmızıya değilse yeşile,
- B sıvısı; top kırmızıysa yeşile değilse maviye,
- C sıvısı; top yeşilse maviye değilse kırmızıya

boyamaktadır.

ÖSYM

Özge, başlangıçta beyaz olan bir topu bazı sıvılara sırasıyla batırdıktan sonra top son olarak maviye boyanmıştır.

Buna göre, Özge

I. A, B

II. B, A, C

III. C, B, C

sıralamalarından hangilerini uygulamış olabilir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

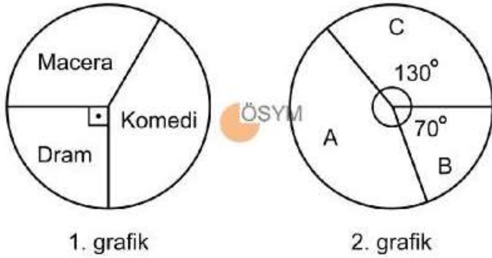
D) I ve II

E) I ve III

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 26

Belirli bir yıl boyunca; bir sinemanın A, B ve C salonlarında dram, komedi ve macera türlerinde film gösterimleri yapılmıştır. Bu sinemada bu yıl boyunca gösterilen filmlerin; türlerine göre sayıca dağılımı 1. dairesel grafikte, salonlara göre sayıca dağılımı ise 2. dairesel grafikte verilmiştir.



B salonunda sadece dram türünde film gösterimi yapılmış, diğer iki salonda ise dram türünde toplam 6 tane film gösterimi yapılmıştır.

Buna göre, A salonunda gösterilen toplam film sayısı kaçtır?

A) 64

B) 56

C) 48

D) 42

E) 32

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 27

Bir internet sitesi üzerinden; Ahmet kilogramı 200 TL'den satılan 12 kilogram orta boy incir, Mehmet ise kilogramı belli bir fiyattan satılan 15 kilogram büyük boy incirden oluşan ortak bir sipariş vermiştir.

Bu sipariş için sipariş tutarlarına ek olarak bir kargo masrafı oluşmuştur. Ahmet ve Mehmet bu kargo masrafını; verdikleri siparişlerin ağırlıkları ile doğru orantılı olacak şekilde bölüşürlerse Ahmet 100 TL, verdikleri sipariş tutarlarıyla doğru orantılı olacak şekilde bölüşürlerse Ahmet 90 TL ödeyeceğini hesaplamıştır.

Buna göre, büyük boy incirin kilogram satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 240

B) 250

C) 270

D) 280

E) 300

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 28

Ege belirli bir yılın 1 Haziran günü sabahında cep telefonunun alarmını, haziran ayı boyunca şekilde yeşil renkle işaretlenmiş günlerde saat 16.00'da çalacak şekilde ayarlamıştır.



Ege'nin kurduğu bu alarmın 14. kez çaldığı gün 26 Haziran olduğuna göre, 1 Haziran haftanın hangi günüdür?

A) Salı

B) Çarşamba

C) Perşembe

D) Cuma

E) Cumartesi

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 29

Bir emlak dükkânının camına A, B, C ve D evlerine ait ilanlar asılmıştır. Bu ilanlarda A ve B evlerinin hem satılık hem kiralık, C evinin kiralık, D evinin ise satılık olduğu yazmaktadır. Bu dükkânın camında asılı olan bu ilanlar arasından farklı birer ev seçimi yapacak olan Ali ve Can isimli iki arkadaştan Ali kiralık, Can ise satılık bir ev seçecektir.

Buna göre, bu iki arkadaş seçimlerini kaç farklı şekilde yapabilir?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

Cevap Anahtarı: **D**

Soru No: 30

Ayşe Hanım'ın evine gelen dört misafirden ikisi şekerli ikisi şekersiz kahve istemiştir. Misafirlerinin isteklerine göre dört kahve hazırlayan Ayşe Hanım, bu kahveleri bir tepsiye koymuştur. Hangi kahvelerin şekerli hangilerinin şekersiz olduğunu unutan Ayşe Hanım, kahveleri misafirlerine rastgele ikram etmiştir.

Buna göre; Ayşe Hanım'ın iki misafirine doğru, iki misafirine yanlış kahve ikram etmiş olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{3}{4}$

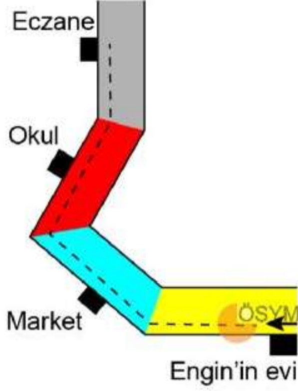
D) $\frac{5}{6}$

E) $\frac{11}{12}$

Cevap Anahtarı: **B**

Soru No: 31

Şekilde gösterilen dört sokaktan her birinin karşılıklı kenarları paralel olup eczanenin bulunduğu sokağın kenarları, Engin'in evinin bulunduğu sokağın kenarlarına diktir.



Engin, evinden çıkıp sokakların kenarlarına paralel olan şekildeki kesikli çizgiler boyunca yürüyerek eczaneye giderken

- evinin bulunduğu sokaktan marketin bulunduğu sokağa geçmek için 40° sağa,
- marketin bulunduğu sokaktan okulun bulunduğu sokağa geçmek için 80° sağa

dönmüştür.

Buna göre; Engin, okulun bulunduğu sokaktan eczanenin bulunduğu sokağa geçmek için kaç derece sola dönmüştür?

A) 10

B) 20

C) 30

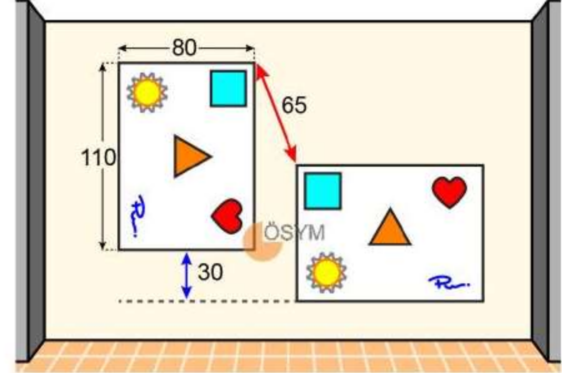
D) 40

E) 50

Cevap Anahtarı: C

Soru No: 32

Selin; bir sergiden aldığı uzun kenarı 110 cm, kısa kenarı 80 cm olan dikdörtgen biçimindeki özdeş iki tablodan bir tanesini kısa kenarı, diğerini ise uzun kenarı zemine paralel olacak biçimde bir duvara şekildeki gibi asıyor.



Bu durumda; kısa kenarı zemine paralel olan tablonun alt kenarının diğer tablonun alt kenarından 30 cm yukarıda olduğu ve iki tabloda da (kare) şeklinin bulunduğu köşelerin arasındaki uzaklığın 65 cm olduğu görülüyor.

Buna göre, bu iki tabloda (güneş) şeklinin bulunduğu köşelerin arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

A) 150

B) 175

C) 180

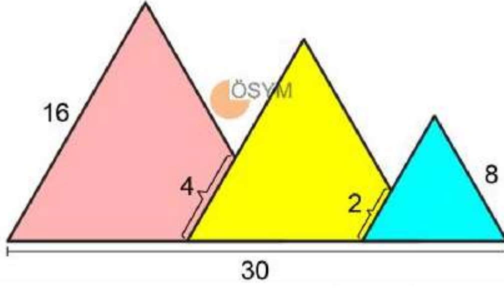
D) 200

E) 225

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 33

Bir öğrenci; pembe, sarı ve mavi renkli eşkenar üçgen biçimindeki üç kâğıt parçasını, birer kenarı aynı doğru üzerinde olacak ve yan yana olan her iki kâğıt parçasından birinin bir kısmı görünmeyecek biçimde, defterine şekildeki gibi yapıştırıyor. Oluşan bu şekildeki bazı uzunluklar birim türünden aşağıda verilmiştir.



Buna göre, oluşan bu şekilde görünen sarı renkli bölgenin alanının görünen pembe renkli bölgenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{7}{12}$

B) $\frac{7}{10}$

C) $\frac{5}{8}$

D) $\frac{5}{6}$

E) $\frac{2}{3}$

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 34

ABC ve DEF üçgenlerinin her ikisinin de iç açıları 30°, 60° ve 90° olarak veriliyor. DEF üçgeninin kenarlarından birinin uzunluğunun, ABC üçgeninin kenarlarından birinin uzunluğunun yarısına eşit olduğu biliniyor.

ABC üçgeninin alanı 64 birimkare olduğuna göre, DEF üçgeninin alanı <u>en az</u> kaç birimkaredir?

A) 2

B) 4

C) 8

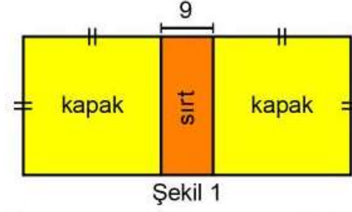
D) 16

E) 32

Cevap Anahtarı: B

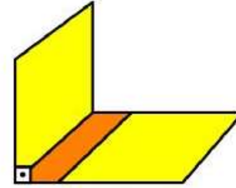
Soru No: 35

Dikdörtgen biçiminde bir sırt ve kare biçiminde iki kapaktan oluşan ve kapaklarının ön yüzü sarı, arka yüzü mavi olan dikdörtgen biçimindeki bir klasör Şekil 1'de gösterilmiştir.

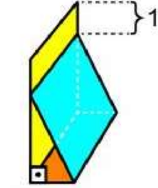


Şekil 1

Sırt kısmının kısa kenar uzunluğu 9 cm olan bu klasör; önce sırt kısmının uzun kenarlarından biri boyunca 90° katlanarak Şekil 2'deki, sonra sırt kısmının diğer uzun kenarı boyunca katlanarak Şekil 3'teki görünüm elde edilmiştir. Bu durumda, son katlanan kapağın dik duran kapağa değen kenarı ile dik duran kapağın üst kenarı arasındaki mesafe şekildeki gibi 1 cm olmuştur.



Şekil 2



Şekil 3

Buna göre, başlangıçta klasörün çevresi kaç cm'dir?

A) 252

B) 256

C) 260

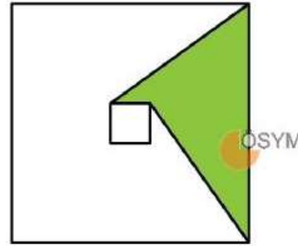
D) 264

E) 268

Cevap Anahtarı: D

Soru No: 36

Köşegenlerinin kesişim noktaları aynı olan ve kenarları birbirine paralel olan iki karenin ikişer köşesi birleştirilerek şekildeki gibi boyalı bölge oluşturuluyor.



Oluşan bu bölgenin alanının küçük karenin alanının 12 katı olduğu görülüyor.

Buna göre; büyük karenin çevre uzunluğu, küçük karenin çevre uzunluğunun kaç katına eşittir?

A) 6

B) 7

C) 8

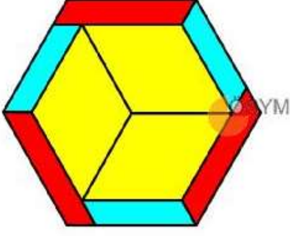
D) 9

E) 10

Cevap Anahtarı: B

Soru No: 37

Üç adet özdeş mavi, üç adet özdeş kırmızı ve üç adet özdeş sarı renkli paralelkenar şekildeki gibi birleştirilerek bir düzgün altıgen elde ediliyor.



Mavi ve kırmızı renkli birer paralelkenarın çevreleri sırasıyla 9 ve 11 birim olduğuna göre, sarı renkli bir paralelkenarın çevresi kaç birimdir?

A) 14

B) 16

C) 18

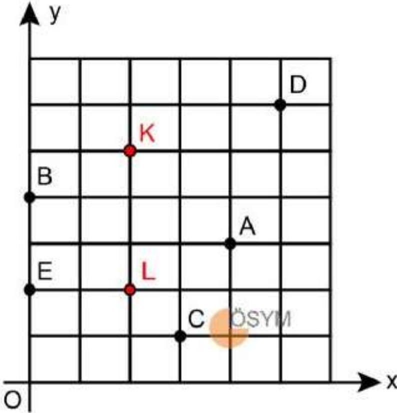
D) 20

E) 22

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 38

Birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde, birim karelerin bazı köşe noktaları şekildeki gibi harflerle isimlendirilmiştir.



M noktası; şekildeki A, B, C, D ve E noktalarından biri olmak üzere;

- K ile M noktası arasındaki uzaklığın 3 birimden büyük olduğu,
- köşe noktaları K, L ve M olan üçgenin alanının 3 birimkare olduğu

bilinmektedir.

Buna göre, M noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) A

B) B

C) C

D) D

E) E

Cevap Anahtarı: E

Soru No: 39

Bahar 8 özdeş küp kullanarak bir küp oluşturuyor, Duru ise 64 özdeş küp kullanarak bir küp oluşturuyor. Oluşturulan bu iki küpün ayrıt uzunluklarının birbirine eşit olduğu görülüyor.

Buna göre; Bahar'ın kullandığı özdeş küplerden birinin yüzey alanının, Duru'nun kullandığı özdeş küplerden birinin yüzey alanına oranı kaçtır?

A) 2

B) 4

C) 8

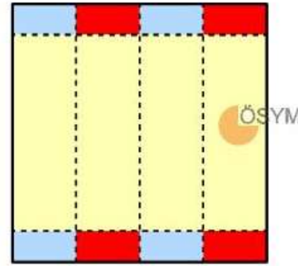
D) 16

E) 32

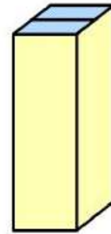
Cevap Anahtarı: B

Soru No: 40

Kare biçimindeki bir kartondan Şekil 1'de gösterilen kırmızı kısımlar kesilerek çıkarıldıktan sonra geriye kalan kısım uygun şekilde katlandığında Şekil 2'de gösterilen kare dik prizma biçimindeki kutu elde ediliyor.



Şekil 1



Şekil 2

Elde edilen kutunun yüzey alanı 350 birimkare olduğuna göre, hacmi kaç birimküptür?

A) 245

B) 280

C) 300

D) 320

E) 375

Cevap Anahtarı: E